

Квалификационные задачи II Московского Химического Турнира

Уважаемые участники!

Для участия в Турнире необходимо решить одну из двух квалификационных задач и прислать вместе с заявкой (в приложении к письму) на e-mail: i.mos.chem.tourn@gmail.com.

*Напоминаем, что заявку с приложенным решением одной из двух квалификационных задач необходимо прислать на e-mail Оргкомитета Турнира до **15 января 2012 года***

С уважением, Оргкомитет II Московского Химического Турнира

Задача 1

Почему в качестве переносимых ионов батарей телефонов используют именно ионы лития? Чем они лучше ионов натрия или калия - металлов со свойствами, в целом схожими?

Задача 2

Широко известно, что в космических аппаратах, выполняющих свою миссию вдалеке от солнца в качестве источника энергии используются изотопные батареи. Однако их КПД очень низок (в среднем около 1-2%). С чем это связано? Можете ли вы предложить способ улучшения их характеристик?